

## Przedmiar robót

Budowa      ul. Energetyków/Międzyblokowa, Ruda Śląska  
Wykonawca    Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej

---

Sporządził    Patrycjusz Bołdys

---

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty ziemne - kanał</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> (Krotność= 0,8) Wykop główny (7,03*1,84+11,61*1,88+23,04*2,02+27,35*2,33+21,17*2,77+39,45*3,10+11,13*3,03+12,52*1,79+23,1*2,07+20,3*2,23)*1,0 poszerzenie dla studni Dn 1000mm 1,2*2,2*(1,85+1,83+1,93+2,12+2,54+3,01+3,17+1,73+1,85+2,29)	m3	475,185
		razem	m3	58,925
			m3	534,110
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (Krotność= 0,2) Wykop główny (7,03*1,84+11,61*1,88+23,04*2,02+27,35*2,33+21,17*2,77+39,45*3,10+11,13*3,03+12,52*1,79+23,1*2,07+20,3*2,23)*1,0 poszerzenie dla studni Dn 1000mm 1,2*2,2*(1,85+1,83+1,93+2,12+2,54+3,01+3,17+1,73+1,85+2,29)	m3	475,185
		razem	m3	58,925
			m3	534,110
3	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Wykop główny (7,03*1,84+11,61*1,88+23,04*2,02+27,35*2,33+21,17*2,77+39,45*3,10+11,13*3,03+12,52*1,79+23,1*2,07+20,3*2,23)*2	m2	950,370
		razem	m2	950,370
4	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Wykop główny 534,110 -3,14*0,6*0,6*(1,85+1,83+1,93+2,12+2,54+3,01+3,17+1,73+1,85+2,29) -(140,78+55,92)*0,7*1,0	m3	534,110
		razem	m3	-25,231
			m3	-137,690
			m3	371,189
		<b>2. Roboty montażowe - kanał</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
5	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Rurociąg główny 196,7*1,0*0,2 Pod studnie 3,14*0,6*0,6*0,2*10	m3	39,340
		razem	m3	2,261
			m3	41,601
6	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kanał główny 196,7*1,0*0,2 Objętość Kanału -196,7*3,14*0,1*0,1	m3	39,340
		razem	m3	-6,176
			m3	33,164
7	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (Krotność= 2) Rurociąg główny 196,7*1,0*0,15	m3	29,505
		razem	m3	29,505
8	KNR 4-02 0231/03	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 200mm w wykopie	m	196,700
9	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	196,700
10	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - Włazy dostarczy inwestor	studnię	10,000
11	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-10,000
12	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 534,11-371,189 15*0,12 7,5*0,05	m3	162,92
		razem	m3	1,80
			m3	0,38
			m3	165,10
13	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	165,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3. Nawierzchnie - rozbiórki i odtwarzanie</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</b>		
14	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej  54,5*2,1+51,5*3,1+2,0*1,5+1,8*1,5	m2	279,80
		razem	m2	279,80
15	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm  54,5+51,5+2+1,8	m2	109,800
		razem	m2	109,800
16	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17cm	m2	109,800
17	KNNR 6 0302/04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% odzysku	m2	279,80
18	KNNR 6 0805/05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej  1,2*1,6	m2	1,920
		razem	m2	1,920
19	KNNR 6 0503/02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% odzysku	m2	1,920
20	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
21	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej (90% odzysku)	m	4,000
22	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	23,00
23	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (90% odzysku)	m	23,000
24	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm  3,8*2+3,7*2	m	15,000
		razem	m	15,000
25	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia  (Krotność= 7)	m	15,000
26	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm - droga  (Krotność= 3) 3,8*2,0+3,7*2,0	m2	15,000
		razem	m2	15,000
27	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm - chodnik  (Krotność= 1,25) 2,3*1,5	m2	3,450
		razem	m2	3,450
28	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm  3,8+3,7	m2	7,500
		razem	m2	7,500
29	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm	m2	7,500
30	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem droga  7,5*2,0	m2	15,000
		razem	m2	15,000
31	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	15,000
32		Frezowanie nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm Nr ST: ST D 00.00.01 7,5*1,0	m2	7,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7,50
33	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 7,5*3	m2	22,500
		razem	m2	22,500
34	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	22,500
35	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV (18,8+7,8+44,4+3,9+1,8)*1,5	m2	115,050
		razem	m2	115,050
36	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - analogia	m2	115,050
		<b>4. Pozycje dodatkowe</b>		
37		Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
38		Pomiar powykonawczy Kod CPV: 74225000-2	kpl	1,000
39		Utylizacja ziemi z wykopu i asfaltu	m3	165,100